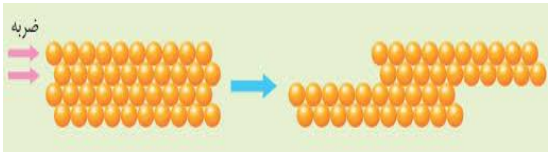
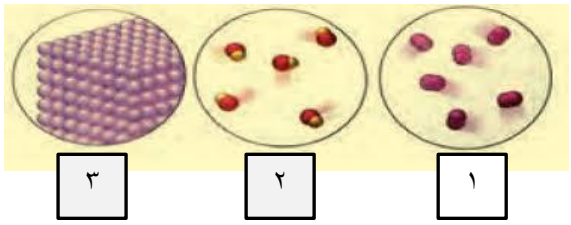
بسمه تعالی	اداره آموزش و پرورش شهرستان مراغه	تعداد صفحات:۳
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان (دوره اول) نمونه پویندگان	تاریخ امتحان:
مدت آزمون : ۹۰ دقیقه	امتحانات علوم تجربی پایه هفتم نوبت اول-دی ماه ۱۴۰۱	دبیر مربوطه: الناز یوسف نژاد

دانش آموز عزیزم آزمون ساده ای در پیش رو داری ، با آرامش پاسخ بده.

سوالات صفحه اول

۱	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** الف)تبدیل علم به عمل .....نام دارد. ب)یکای اندازه گیری زمان .....می باشد. ج)فلز ..... به فلز سبک شهرت دارد. د)به بالا آمدن آب دریا و حرکت آن به سمت ساحل .....گفته می شود.	۱
۲	**به سوالات ۴ گزینه ای زیر پاسخ مناسب دهید:** الف)کدام یک از مواد زیر در آب حل نمی شود؟ ۱)اتانول ۲)نمک ۳)گوگرد ۴)شکر ب)عامل ایجاد آبشار (تند آب) چیست؟ ۱)انرژی زیاد آب ۲)اختلاف ارتفاع ۳)اختلاف دما ۴)مقدار زیاد آب ج)کدام یک از عوامل موثر در آبهای زیر زمینی می باشد؟ ۱) پوشش گیاهی ۲)اندازه ذرات خاک ج)شیب زمین د)همه موارد	۰/۷۵
N	**جملات صحیح را با حرف (ص) و جملات غلط را با حرف (غ) مشخص کنید:** ۱)افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب بیشتر شدن سختی مغز مداد می شود. ۲)ماده ی اولیه ی تولید شیشه آهک می باشد. ۳))بزرگترین دریاچه ی جهان دریاچه خزر نام دارد.	۰/۷۵
۴	نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید: کربن دی اکسید ← یک اتم ..... کربن دی اکسید ← دو اتم اکسیژن ← ۸..... دو اتم اکسیژن ← ۸..... دو اتم اکسیژن ← ۸.....	۱
۵	در کدام حالت سرنگ راحتتر فشرده می شود؟ دلیل خود را توضیح دهید. الف)سرنگ پر شده با هوا ◯ ب) سرنگ پر شده با شن ◯ دلیل خود را توضیح دهید.	۰/۷۵

۶	ماده ی اولیه برای تولد مواد زیر را بنویسید. سفال ..... بتن .....و.....و.....	۱
۷	برای اندازه گیری هر یک از کمیت های زیر کدام وسیله مناسب تر است؟(ترازو –استوانه مدرج–کیلومتر سنج) الف)جرم قوطی کبریت ب)حجم یک کلید ج)مسافت تهران تا مشهد	۰/۷۵
۸	برای هر یک از مواد زیر ۲کاربرد بنویسید: الف)نفت خام ب)مواد هوشمند	
۹	با توجه به شکل زیر چکش خواری فلزات را باتوجه به ساختار اتمی آنها بررسی کنید. 	۰/۵
۱۰	علت استفاده از مواد زیر در تولید لوازم آشپزخانه مانند چنگال،قاشق،کارد را بنویسید.(یک کاربرد برای هر کدام کافی است) ماده اولیه | علت کاربرد چوب یا پلاستیک | فلز نقره |	۰/۵
۱۱	هر یک از عبارتهای زیر کدام روش محافظت از منابع طبیعی را بیان می کند؟(کاهش مصرف–بازیافت–مصرف دوباره) الف)برای خرید میوه با خود زنبیل ا کیسه ی پارچه ای ببریم. ب)قوطی ها و ظروف فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب به حالت شمش در می آورند. ج)ظرف های شیشه ای سُس و رُب را می توان شست و حبوبات را داخل آنها نگهداری کرد.	۰/۷۵
۱۲	عبارات ستون (۱) را به واژه های مناسب در ستون(۲)وصل کنید،یک عبارت در ستون (۲)اضافه است. ستون(۱) ستون (۲) – میزان مقاومتی که یک ماده در برابر پاره شدن از خود نشان می دهد. – انعطاف پذیری – وقتی ماده ای در اثر نیرو خم و پس از برداشت نیرو دوباره به حالت اولیه برمی گردد. – سختی –ناخن روی صابون و چوب پنبه خراش ایجاد می کند. – استحکام –رسانایی	۱/۵
۱۳	دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟	۰/۵

۱۴	سه اتفاقی که برای آب حاصل از بارش ایجاد می شود را بنویسید. ۱)..... ۲)..... ۳).....	۰/۷۵
۱۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف)نفوذپذیری ب)دریاچه ج)آب کره	۱/۵ ۰/۷۵
۱۶	با توجه به شکل زیر میزان نفوذ آب به درون زمین را در کدام دامنه بیشتر است؟  چرا زمین هایی که میزان نفوذ پذیری خاک آنها بیشتر است برای کشاورزی مناسب نیستند؟	۰/۷۵
۱۷	با توجه به شکل های زیر ، هر یک از شکل ها نشان دهنده ی ی ساختار اتمی کدام یک از موارد زیر است؟(عنصر فلزی-عنصر نافلزی-ترکیب) ۱- ۲- ۳-  	/۷۵
۱۸	غارهای آهکی چگونه به وجود می آیند؟	۰/۵

نمره کتبی	نمره عملی	نمره به عدد	نمره به حروف